TELEFUNKEN

Schaltplan - Lagepläne - Service-Hinweise Schematic Diagram — Components Layout Illustration — Service Adjustments Schéma — Plan de localisation Réglages d'adjustment

E- Nr. met.-br. 303 951 100 Champ-met 303 951 242

Technische Daten

Wellenbereiche:

UKW = 87,6 . . .

MW = 518 . . . 1610 kHz LW = 148 . . . 325 kHz

AM 5 / FM 9

Zwischenfrequenz: ZF-Bandbreite:

AM 460 kHz / FM 10,7 MHz AM 4,5 kHz / FM 170 kHz

Empfindlichkeit:

UKW 1,4 μV Mono / 4,5 μV Stereo (SR = 26 dB, 1000 Hz, 40 kHz Hub 240 Ω) < 0,5 % Mono / < 0,6 %

Klirrfaktor:

Stereo (1 kHz, 40 kHz Hub)

Fremdspannungsabstand FM:

> 62 dB Mono / > 59 dB Stereo (nach DIN 45 500, Bl. 2)

Geräuschspannungsabstand FM:

> 61 dB Mono / > 55 dB Stereo (nach 45 500, Bl. 2)

Pilotton-

Unterdrückung:

> 53 dB (nach DIN 45 500, Bl. 2/8, NF und TB)

Übersprech-

TELEFUNKER

(2)

88 0

dämpfung: Abstimmhilfen:

Bestückung:

> 38 dB / 1 kHz

Feldstärkeabhängiges Abstimmanzeige-instrument AM/FM mit LED's.

Stereo-Indikatoranzeige.

- 1-atvr. @

HIFI-Tuner

TT 350 hifi

Druck-Nr. 319 406 785

Exact-Tuning-Anzeige.

220 V = T 80 mA
sekundär: T 315 mA Netzanschluß: Sicherungen:

Gehäuse-

abmessungen: B/H/T 460 x 145 x 350 mm

Technical Data

Wavebands:

87,6 . . . 108 MHz MW = 518 LW = 148. . . 1610 kHz . . . 325 kHz AM 5, FM 9

Circuits: Intermediate

Frequency:

IF Band width: Sensitivity:

AM 460 kHz, FM 10.7 MHz AM 4,5 kHz, FM 170 kHz Vhf 1.4 μV Mono / 4,5 μV Stereo (S/R = 26 dB, 1000 Hz, 40 kHz heave, 240 Ohm)

Distortion Factor FM:

< 0,5 % Mono / < 0,6% Stereo

(1 kHz, 40 kHz heave)

Extraneous voltage distance FM:

> 62 dB Mono / > 59 dB Stereo

Noise voltage distance FM:

(to DIN 45 500, Bl. 2)

> 61 dB Mono / > 55 dB Stereo (to DIN 45 500, Bl. 2)

Cross talk

> 53 dB (to DIN 45 500, Bl. 2/&, NF and TB)

dampening: > 38 dB / 1 kHz

Turings Aide:

Phase suppression:

Field strength indicating element for

AM/FM with LED's. Stereo indicator.

Components: Mains Voltage: Exact Tuning Indicator.

Exact runing indicator.

6 integrated circuits, 13 Transistors,
12 LED's, 7 Diodes, 1 Mains rectifier
110/220 V A.C., 50/60 Hz
primary: 110 V = 2 x T 80 mA
220 V = T 80 mA

Dimensions:

Fuses:

secondary: T 315 mA W/H/D 460 x 145 x 350 mm

Caractéristiques techniques

Gammes d'ondes:

FM = 87,6108 MHz PO = 518. . . 1610 kHz GO = 148 AM 5 / FM 9 325 kHz

Circuits: Fréquence

intermédiaire: Bande passante FI: Sensibilité:

AM 460 kHz / FM 10,7 MHz Am 4,5 kHz / FM 170 kHz FM 1,4 µV mono / 4,5 µV stéréo (S/B = 26 dB, 1000 Hz, amplitude 40 kHz, 240 Ohm)

Facteur de distorsion FM:

< 0,5 % mono l < 0,6 % stéréo (1 kHz, amplitude 40 kHz,)

Rapport signal/bruit linéaire:

> 62 dB mono / > 59 dB stéréo (selon DIN 45 500, page 2)

Rapport signal/bruit pondéré:

> 61 dB mono / > 55 dB stéréo (selon DIN 45 500, page 2)

Réjection fréquence

pilote: Diaphonie: Dispositifs d'accord:

> 53 dB (selon DIN 45 500, page 2/8, BF et TB) > 38 dB / 1 kHz

Indicateur de syntonisation AM/FM à LED's Indicateur stéréo

Composants:

Indicateur Exakt tuning 7 diodes, 1 Netzgleichrichter
secteur: 110 V = 2 x T 80 mA
220 V = T 80 mA
secondaire: T 315 mA

Tensions secteur: Dimensions:

L/H/P 460 x 145 x 350 mm

TT 350 hifi

Austausch-Module

BS 5108 FM/AM-Schalterplatte BS 5606 FM-Mischteil MT 101

BS 5729 LED-Anzeige

AT-Nr. 349 362 015 AT-Nr. 349 350 925

AT-Nr. 349 395 021

Einweg-Module

BS 5517 Netztrafo mit Si-Platte

ET-Nr. 309 310 142

Exchange Modules

BS 5108 FM/AM Switch Module

BS 5606 FM Mixer BS 5729 LED Display AT-Nr. 349 362 015 AT-Nr. 349 350 925

AT-Nr. 349 395 021

One Way Modules

BS 5517 Mains transformer with Fuse Board

ET-Nr. 309 310 142

Modules d'Echange

BS 5108 Module de commutation FM/AM AT-Nr. 349 362 015

BS 5606 Etage mélangeur FM BS 5729 Platine affichage à LED AT-Nr. 349 350 925 AT-Nr. 349 395 021

Modules non Réajustables

BS 5517 Transfo d'alimentation secteur

avec plaque porte-fusibles

ET-Nr. 309 310 142



Begrenzer (4-stufig) Limiter (4-stage) Limiteur (4 étages)



Gleichrichter Rectifier Redresseur



Stabilisierung Stabilisation Stabilisation



Decoder-Schalter Decoder Switch Commutateur du Decodeur



Gleich-Spg.-Verstärker DC-Amplifier Ampli Courant Continu



Oszillator Oscillator Oscillateur



Demodulator Demodulator Demodulateur



Mischstufe Mixer Stage Etage Melangeur



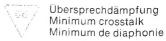
Verstärker Amplifier Amplificateur



Frequenz-Teiler Frequency-Divider Diviseur de Frequence



Phasenvergleich Phase Comperator Comperateur de Phase





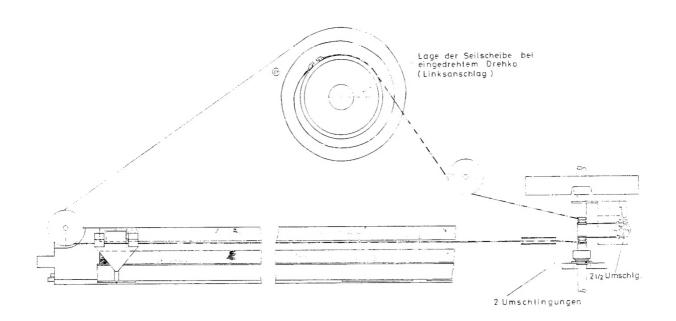
Geregelter Verstärker Amplifier with AGC Ampli avec CAG



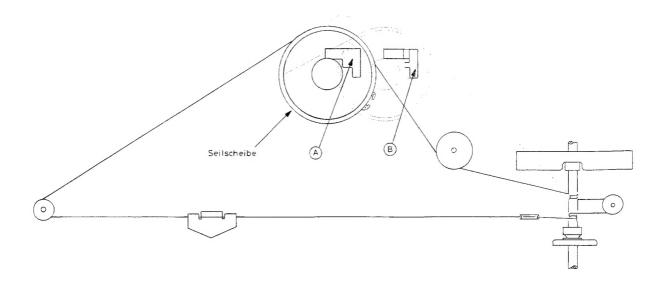
Schwellwert-Schalter Level Switch Commutateur Valeur Seuil Cag

Seilzug und Hinweise zum Auswechseln des FM-Mischteils Drive Cord Assy, and Instructions for the replacement of the FM Module Entrainement et indications pour le change ment du module FM

Zeigerstellung links, bei eingedrehtem Drehko Tuning indicator left, Variable capacitor fully closed Aiguille à gauche, CV sur capacité maximum

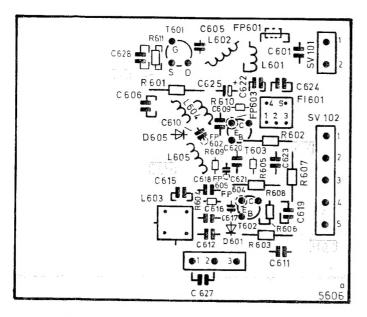


- Zum Auswechseln des FM-Mischteils (BS-5606) läßt sich die Seilscheibe von der Drehko-Achse abziehen und mit der Ausnehmung (A) auf die Haltevorrichtung (B) am Rahmenchassis stecken.
- For changing The FM-mixer (BS-5606) the pulley may be demounted of the variable capictor axle and sticked on the holding device (B) at the chassis with the notch (A)
- Pour échanger l'étage melangeur FM (BS-5606), il faut demonter le poulie à câble qui se trouve sur l'axe de condensateur variable et le mettre avec le trou (A) dans le support (B) de chassis.

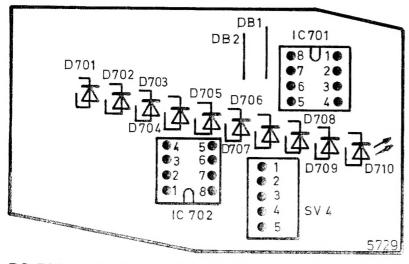


BS 5606 FM-Mischteil · FM Mixer · Etage mélangeur FM

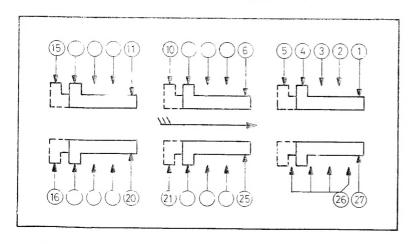
AT-Nr. 349 350 925



BS 5729 LED-Anzeige · BS 5729 LED Display Board · BS 5729 Platine affichage à LED AT-Nr. 349 395 021



BS 5108 FM/AM-Schalterplatte S 104: 3 Stellungen, Drehbersich 60° (cez. bei Linksenschlag "LW")

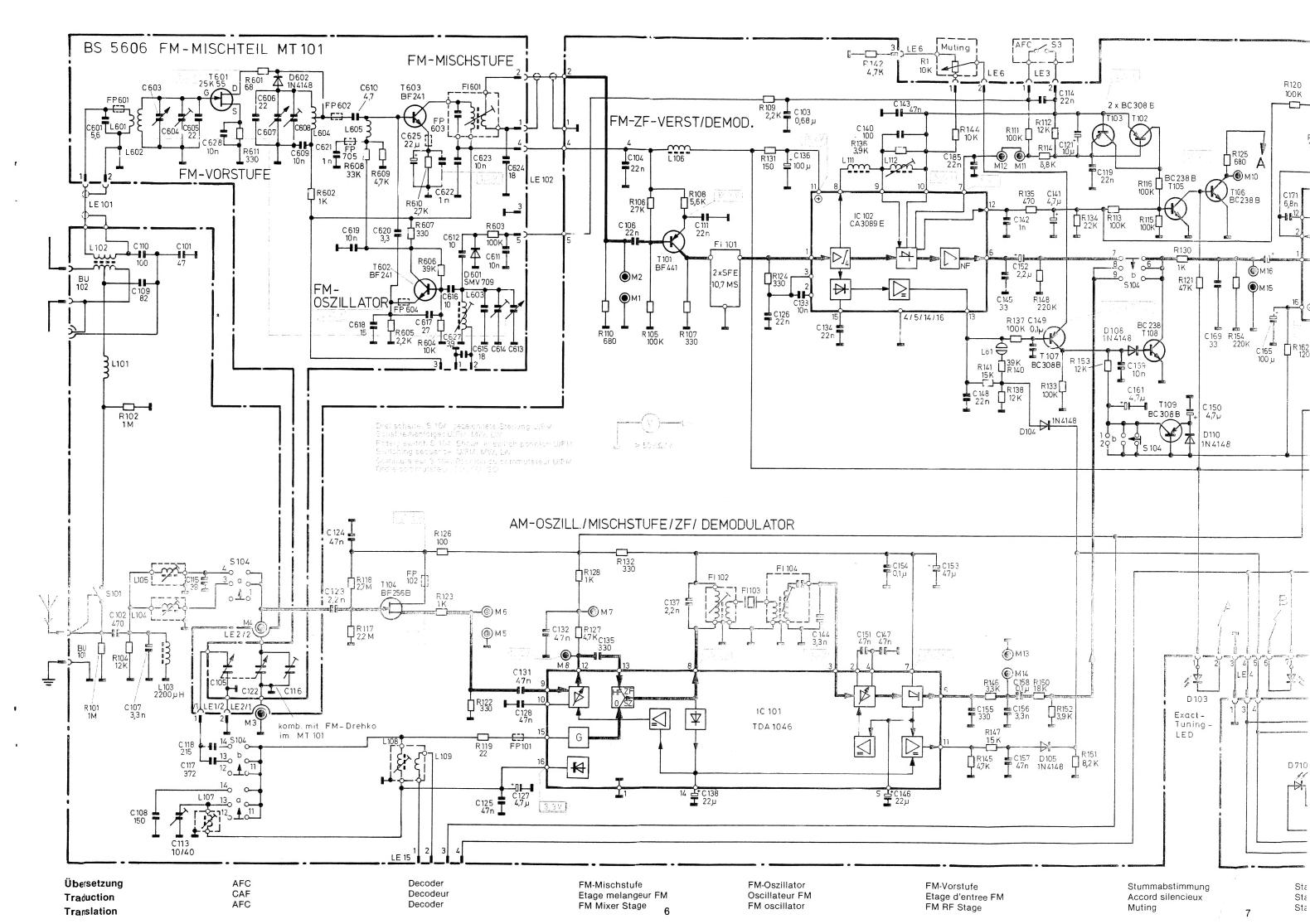


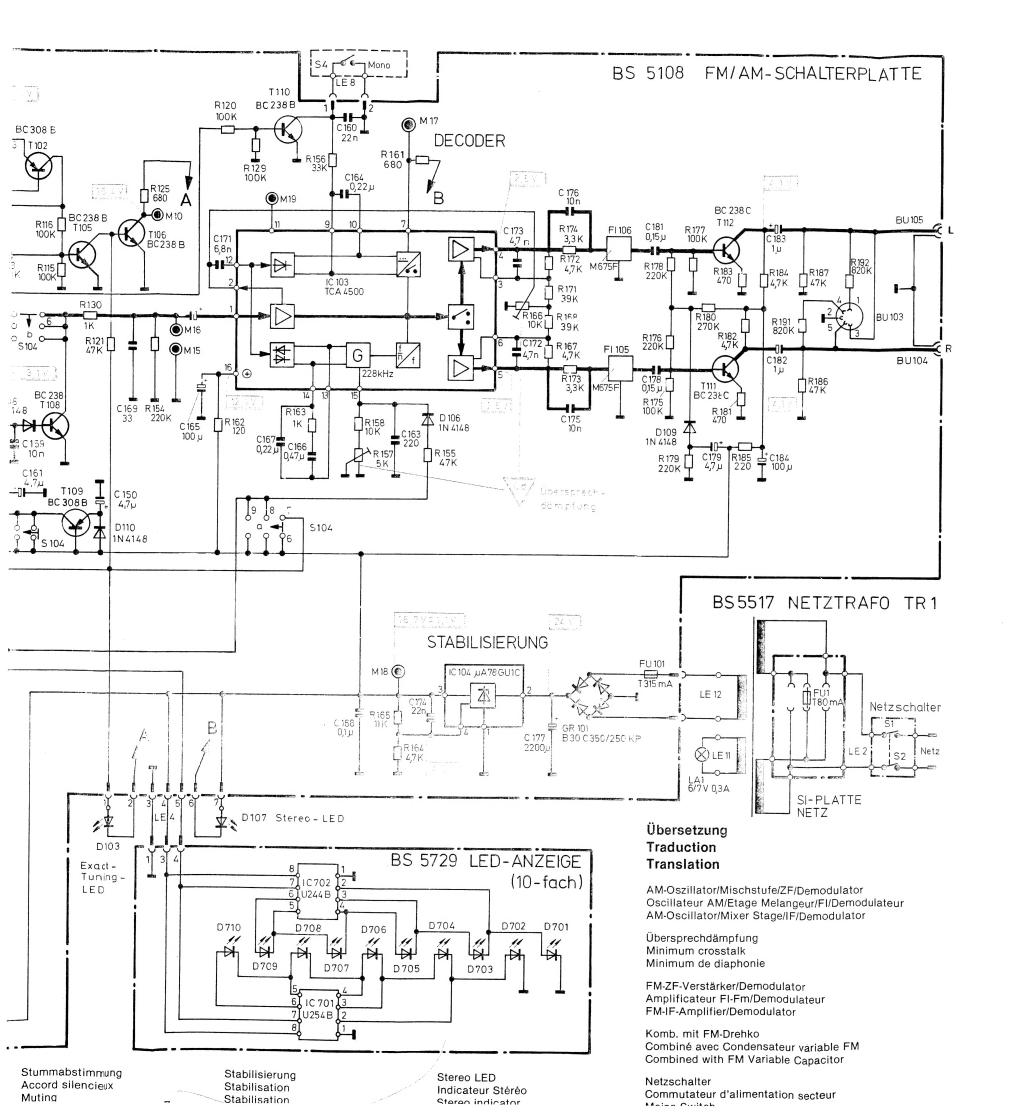
Schalterstellung: LW Switch Position: LW

Position des commutateurs: LW

Schaltreihenfolge: LW, MW, FM Switching sequence: LW, MW, FM

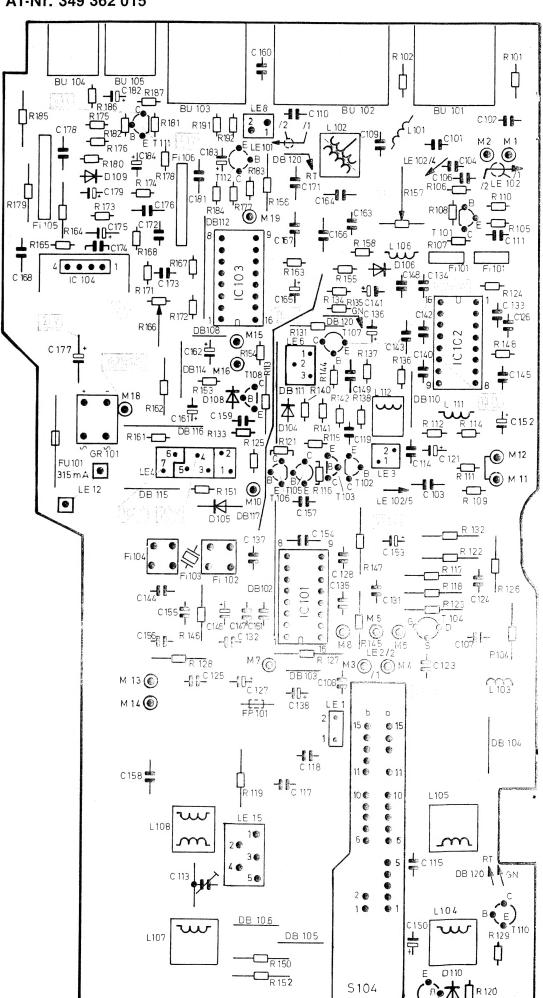
Ordre de succecion de commutation: LW, MW, FM





BS 5108 FM-AM-Schalterplatte

FM/AM Switch Board · Bloc commutateur FM/AM AT-Nr. 349 362 015



Abgleichtabelle AM · Alignment Chart AM · Tableau d'alignement AM

Abgleichtabelle AM · Alignment Chart AM · Tableau d'alignement AM							
Reihenfolge Sequence Suite	AM-Wobbelgenerator Am wobbulation generator Générateur de wobulation AM	Ankopplung Coupling Couplage	Abgleichreihenfolge Alignment sequence Suite de l'alignement				
Bereich: MW (ca.1 MHz) Range: MW (approx. 1 MHz) Gamme: PO (env. 1 MHz) Lautstärke: Volume: minimum ZF IF FI	460 kHz	Wobbler und Sichtgerät Wobbulator and oscilloscope Wobulateur et oscilloscope M4 1 mV 1 mV M13 L109 LE15	Fi 104 Verstimmen (Kern herausdrehen) Fi 102 auf Symmetrie und gleiche Höckerhöhe Fi 104 auf Maximum und optim. Bandbreite Detune F 104 (screw out core) Fi 102 to symmetry and equal height of the humps Fi 104 to maximum and largest band width Désaccorder Fi 104 (sortir le noyau) Fi 102 sur symétrie et hauteur égale des bosses Fi 104 sur maximum et largeur de bande optimale				
Oszillator Oscillator Oscillateur	Meßsender mit 30 % moduliert (1 kHz) HF-Eingangs- spannung so wählen, daß die NF an M 16 ca. 10 mV ergibt Signal generator modulated with 30 % (1 kHz) Select the RF input tension thus that the	30.0. M4 M16 M16 NF	LW 162,5 kHz L 108 MW¹) 600 kHz L 107 1450 kHz C 113				
Vorkreis²) Input circuit²) Circuit d'entrée²)	AF at M 16 results in approx. 10 mV Moduler l'instrument de mesure avec 30 % (1 kHz) Choisir la tension d'entrée HF de telle manière que la BF à M 16 résulte en env. 10 mV	200 BU 101 100 Ω M16 M15 NF	600 kHz L 104 MW ¹) 1450 kHz C 116 LW 162,5 kHz L 105	NF maximum			

- 1) ggf. wechselseitigen Abgleich LW-MW durchführen.
- 1) if necessary, repeat companion adjustment MW-LW. 1) répéter le réglage alternativement MW-LW.
- ²) Zur Unterdrückung etwaiger Störspannungen kann durch Überbrücken (M 6, M 5) mit 27 Ω die Verstärkung um ca. 20 dB herabgesetzt werden. 2) For the suppression of any interference voltage, the gain may be reduced by abt. 20 dB by the attenuation of bridging (M 6, M 5) with 27 Ω . 2) Pour la suppression de tensions parasites, l'amplification peut être réduite par env. 20 dB en atténuant par un pont (M 6, M 5) avec 27 Ω.

ZF-Abgleich:

Die ZF-Selektion wird mit Hybrid-Filtern durchgeführt. Der Abgleich der Reaktanzkreise Fi 102 und Fi 104 mit einer Festfrequenz ist daher nicht möglich. Sie müssen mit Wobbelgenerator und Sichtgerät der Resonanzfrequenz des keramischen Schwingers Fi 103 angeglichen werden. Die verwendeten Fi 103 weisen eine Exemplarstreuung in der Resonanzfrequenz von 460 kHz \pm 500 Hz auf. Für AM sollte ein Wobbler mit 25 Hz Sägezahnablenkung zur Verfügung stehen. Die Durchlaßkurve soll bei beendetem Abgleich eine maximale Fläche, stetigen Kurvenlauf im Durchlaßbereich und symmetrische Flanken auf-

IF alignment:

The If selectivity is achieved with hybrid filters. The alignment of the reactance circuits Fi 102 and Fi 104 with a fixed frequency, is therefore, not possible. They must be aligned to resonant frequency of the ceramic resonator Fi 103 with a wobbulator and oscilloscope. The resonator Fi 103 used in this equipment have on accepted unit spread of \pm 500 Hz about the standard frequency of 460 kHz. For AM, a wobbulator with a sawtooth deflection of 25 Hz should be available. At the end of the alignment, the transmission curve has to show a maximum surface, a steady curve course in the transmission range and symmetrical flancs.

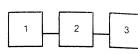
Alignement FI:

La sélection Fi est faite au moyen de filtres hybrides. L'alignment des circuits de réactance Fi 102 et Fi 104 avec une fréquence fixe n'est par conséquent pas possible. Ils doivent être accordés à la fréquence de résonance de l'oscillateur céramique Fi 103 à l'aide d'un wobulateur et d'un oscilloscope. Les Fi 103 montrent une marge de dispersion de 460 kHz ± 500 Hz dans la fréquence de résonance. Pour AM, il faut un wobulateur avec déviation en dents de sice de 25 Hz. L'ajustage terminé, la caractéristique de transmission doit présenter une surface maximale, une marche de courbe constante secteur de passage et des flancs symétriques.

Abgleichtabelle FM · Alignment Chart FM · Tableau d'alignement FM

Abgleichtabelle FM · Alignment Chart FM · Tableau d'alignement FM				
Reihenfolge Sequence Marche à suivre	Vorbereitung Preparation Préparation	Einspeisung Feeding Alimentation	Ankopplung Connection Couplage	Abgleichreihenfolge Alignment Sequence Ordre d'alignment
Oszillator Oscillator Oscillateur	a) Abstimmung auf Linksanschlag Tuning to left-hand stop Accord à l'arrêt gauche b) Abstimmung auf Rechtsanschlag Tuning to right-hand stop		2 C Ce < 0,5 pF 1 C Frequenzzähler Die Anschlußpunkte 1 C und 2 C	 a) Mit L 603 abgleichen auf 98,23 MHz Adjust L 603 to 98,23 MHz Régler L 603 sur 98,23 MHz b) Abgleich mit C 614 auf 116,81 MHz Adjust C 614 to 118,81 MHz Régler C 614 sur 118,81 MHz
	Accord à l'arrêt droit		sind entsprechend der Skizze auf Seite 12 zu finden.	
Vorkreis Input circuit Circuit d'entrée	AFC: abgeschaltet button released non appuyée	Abgleich mit- Wobbler und Sichtgerät Alignment with wobbulator and oscilloscope Alignement avec wobulateur et oscilloscope BU 102 60 JL 89 MHz 104 MHz 94 MHz 94 MHz Frequenzmarke in Mitte der Durchlaßkurve Mark in centre of charactenstic curve Repère au centre de la courbe passe-bande	Sichtgerät mit Eingang E 1 über Vorverstärker und Demodulator an M 2 und M 1 $R_{ein} \geq 20 \; k\Omega/C_{ein} \leq 4 \; pF$ Eingang E 2 an LE 4 Punkt 5 anschließen. $R_{ein} \geq 50 \; k\Omega$ Oscilloscope: Input E 1 with preamplifier followed by a rectifier to M 2 and M 1. $R_{in} \geq 20 \; k\Omega/C_{in} \leq 4 \; pF$ Input E 2 to LE 4 Point 5 $R_{in} \geq 50 \; k\Omega$ Oscilloscope: Entrée E 1, avec préampli et redresseur joint à M $2/M$ 1. $R_{in} \geq 20 \; k\Omega/C_{in} \leq 4 \; pF$ Entrée E 2 à LE 4 Point 5 $R_{in} \geq 50 \; k\Omega$	a) 89 MHz Mit Abstimmknopf auf Wobbel- frequenz 89 MHz abstimmen. Adjust 89 MHz with tuning knob. Régler avec bouton d'accord à 89 MHz. L 602 → UzFMaximum (Kurve E 1, curve E 1, courbe E 1) b) 104 MHz Mit Abstimmknopf auf Wobbel- frequenz 104 MHz abstimmen. Adjust 104 MHz with tuning knob. Régler avec bouton d'accord à 104 MHz. C 104 → UzFMaximum (Kurve E 1, curve E 1, courbe E 1) E2 E1 c) 94 MHz Mit Abstimmknopf auf 94 MHz ab- stimmen. Mit Fi 601 die Kurve E 1 auf Maximum und Symmetrie zur Kurve E 2 abgleichen. Adjust 94 MHz with tuning knob Adjust curve E 1 for maxim. and symmetrie with Fi 601 to curve E 2.
Demo-	AFC:	Abgleich mit	Sichtgerät (Eingang E 2) an LE 4/5	Alligner 94 MHz avec bouton d'accord. Régeler la courve E 1 sur max. et sym à la courve E 2 avec Fi 601. a) Mit Abstimmknopf sym. Kurve auf
dulator Démo- dulateur	abgeschaltet button released non appuyée	Wobbler, Amperemeter und Sichtgerät Alignment with wobbulator, oscilloscope and amperemeter Alignement avec wobulateur, Oscilloscope et ampèremètre 94 MHz 60 \(\Omega\) an BU 102 Modulation: 1 kHz FM, 60 kHz Hub, k < 0,1 % UHF: ca. 0,5 mV	anschließen. $R_{ein} \geq 50 \text{ k}\Omega$ Oscilloscope: Input E 2 to LE 4/5 $R_{in} \geq 50 \text{ k}\Omega$ Oscilloscope: Entrée E 2 à LE 4/5 $R_{in} \geq 50 \text{ k}\Omega$ M 11 I AFC Nullpunkt M 12 Nullpunkt centre zero point zéro ohne Brücke without short-circuit sans court-circuit sans court-circuit	dem Sichtgerät einstellen. Tune with tuning knob symmetr. curve E 2 on oscilloscope. Régler la courve E 2 sym. sur l'oscilloscope avec le bouton d'accord. b) Mit L 112 Nulldurchgang an M 11/M 12 einstellen. Correct the zero indication at M 11/M 12 with L 112. Régler sur indication zéro avec L 112
10	L	L '"	L	

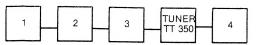
Decoderabgleich



- 1 RC Generator
- 2 Stereo Coder
- 3 UKW-Meßsender, stereome

4 NF-Röhrenvoltmeter RE 1				
Vorbereitun Preparation Préparation	Signa			
	Modu			
	Modu			
Мос				
1	Empfänger Receiver Récepteur			
2	M 15 und N Connect M Branché M			
Coder rec 3 Modulate Moduler				
Coder lin Kanälen Modulate 4 help of R Moduler à l'aide d				
5	Kontrolle: Control: A Contrôle: A			

Decoderabgleich · Decoder alignment · Alignement du décodeur



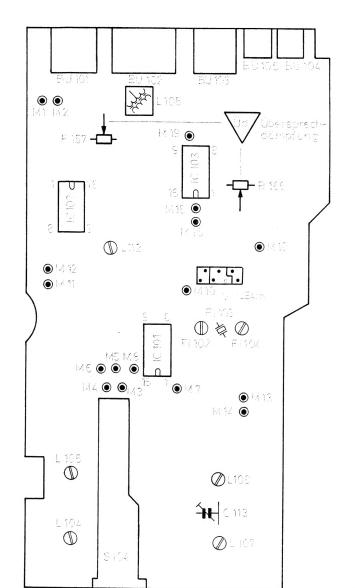
- 1 RC Generator
- No Generator
 Stereo Coder
 UKW-Meßsender, stereomodulierbar
 NF-Röhrenvoltmeter RE 1 MΩ, z. B. RV 55

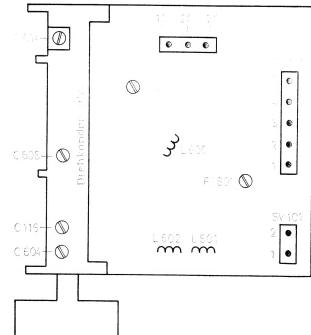
- 1 RC Generator
 2 Stereo Encoder
 3 UHF/FM Signal Generator Stereo modulated
 4 AF-VTM: Input resistance 1-Mohms (RV 55)

- 1 Générateur RC 2 Codeur stéréo 3 Emetteur de mesure FM, modulable en stéréo 4 Voltmètre à lampes BF RE = 1 MΩ (RV 55)

Vorbereitung Meßsender Preparation Signal generator Préparation Générateur		60 Ω auf Bu 102 60 Ohms to BU 102 60 OHms sur prise B 102	HF-Spannung RF-voltage Tension HF	0,5 mV 0,5 mV 0,5 mV		
Modulation über Coder mit Modulate via the encoder with Moduler à travers codeur avec		kHz im rechten Kanal kHz mit Normalphase kHz in the right-hand-channel kHz with standard phase kHz dans le canal de droite kHz avec phase normale	(40 kHz Hub) (6 kHz Hub) (40 kHz deviation) (6 kHz deviation) (déviation 40 kHz) (déviation 6 kHz)	M11 M12	Nullpunkt centre zero point zéro	
Empfänger 1 Receiver Optimal abgestimmt auf Me Récepteur (Nulldurchgang an M 11/M 1		auf Meßsenderfrequenz Tuned to 11/M 12) frequenc	Signal Generator Sy	Alignement optimal s quence émetteur de n		
2	M 15 und M 16 kurzschließen Connect M 15 with M 16 Branché M 15 et M 16	Frequency Counter to M 19 Adjust with		kHz ± 20 Hz einstellen R 157 19 kHz ± 20 Hz R 157 19 kHz ± 20 Hz		
3	Coder rechts modulieren Modulate coder right-hand Moduler le codeur a droite	AF-VTVM to M 105 Crosstalk t		n auf Minimum mit R 16 minimum with R 166 ur minimum avec R 166	6	
4	Coder links modulieren. Übersprechen an M 104 kontrollieren. Bei Abweichung ≥ 3 dB muß mit 166 zwischen beiden Kanälen ausgemittelt werden. Modulate coder left-hand. Control crosstalk at M 104. In case of deviation 3 dB equalize between both channels by help of R 166. Moduler le codeur de gauche. Contrôler la diaphonie à M 104. En cas de déviation 3 dB, égalsier entre les deux canaux à l'aide de R 166					
5	Kontrolle: Bei AM-Betrieb darf keine 19-kHz-Schwingung an M 19 stehen. Control: At range "MW" and "LW" there should be no 19 kHz Signal at M 19. Contrôle: Au gamme AM, il ne doit pas être sur M 19 un signal de 19 kHz.					

Abgleichpunkte · Alignment Points · Points d'alignement





3 MHz

ob.

nob.

rbe E 1)

\$ 2.UF

nob ind ve E 2. d'acmax.

c auf etr.

l'oscilord.

∌c L 112

Wichtig: Bei Ersatzteilbestellungen bitte unbedingt die neunstellige Ersatzteilnummer angeben!

N. E.: When demanding Spare Parts it is absolutely necessary to quote the nine digit Part Number.

Important: Lors d'une commande de pièces de rechange, prière d'indiquer en tout cas le numéro de la pièce à neuf chiffres.

Ersatzteilliste · Spare parts list · Liste de pièces de rechange

Position	Pr Gr.	Bestell- Nr.	Bezeichnung	Item	Description
501	Р	309 706 045	Gehäuseteile	Cabinet parts	Pièces du boîtier
501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512	H*	309 796 045 309 796 046 309 770 920 309 710 214 309 710 215 309 833 546 309 833 547 309 831 713 309 831 713 309 809 952 309 809 951	Gehäuse, schwarz Gehäusefuß Flutlichtskala für braun Flutlichtskala für silber Skalenabdeckung Frontblende für braun Frontblende für silber	cabinet, brown cabinet, black cabinet foot flood light dial for brown flood light dial for silver dial cover front mask for brown front mask for silver light box for brown light box for silver toggle switch knob for brown	boîtier, brun boîtier , noir pied du boîtier cadran illuminé pour brun cadran illuminé pour argent cache cadran facade avant pour brun facade avant pour argent boîte à luminière pour brun boîte à luminière pour brun boûte à bascule pour brun
513 514	j	309 809 931 309 802 114 309 802 115	Drehknopf für Abstimmung Drehknopf für Bereich und Eingang	toggle switch knob for silver tuning knob control knob for range and input selector	bouton à bascule pour argent bouton de syntonisation bouton de syntonisation p.sélecteur de gamme et d'entrée
515		309 833 535	Knopfabdeckung	knob cover	cache bouton
BS 5108		349 362 015	Elektrische Teile AM-FM-NF-Verstärkerplatte	Electrical parts FM-AM-AF amplifier board	Pièces électriques bloc commutateur rotatif de gamme
BS 5508 BS 5517	J	309 653 943 309 310 142	mit Bereichsdrehschalter Sicherungsplatte Netztrafo mit Sicherungsplatte	with rotary switch board fuse board mains transformer with fuse plate	AM-FM et ampli BF plaque porte-fusible transfo d'alimentation secteur
BS 5606		349 350 925	FM-Mischteil mit AM-Drehko	FM mixing unit with AM tuning	avec plaque à fusibles bloc mélangeur FM av. condens.
BS 5729 FU 1 D 103/107 LA 1 R 1 S 1 S 3/4 520 521 522	W* A U* G F G F F	349 395 021 309 627 917 309 327 022 309 621 961 309 500 072 309 630 994 309 639 009 309 601 701 309 603 807 309 695 935	LED-Anzeige für Feldstärke G-Schmelzeinsatz T 80 mA Leuchtdiode FLV 110 rot Skalenlampe 6-7 V/300 mA Schichtdrehwiderstand 10 KOhm Netzschalter, 2-polig EN-UM Kippschalter 1 x U UKW-Dipolantenne Wurfantenne Netzleitung mit Stecker	capacitor LED indication for field strenght fuse T 80 mA luminescent diode FLV 110 red dial bulb 6-7 V/300 mA film variable resistor 10 KOhm mains switch toggle switch 1 x U FM antenna AM antenna power cord	variable AM affichage d'intensité de champàLED fusible T 80 mA diode lumineuse FLV 110 rouge ampoule cadran 6-7 V/300 mA résistance variable 10 KOhm interrupteur secteur interrupteur à bascule 1 x U antenne dipôle FM antenne auxilaire câble secteur avec fiche
BS 5108		349 362 015	AM-FM-Schalterplatte AM-FM-NF-Verstärkerplatte	AM-FM-Switch board	Bloc commutateur AM-FM
BU 101/S 101	В	309 670 923	mit Bereichsdrehschalter Antennenbuchse AM	AM-FM-AF amplifier board with range rotary switch AM antenna socket	bloc ampli BF et sélecteur de gamme AM-FM prise d'antenne AM
BU 102 BU 103 BU 104/ 105	C A V*	309 670 927 309 672 801 309 679 503	Antennenbuchse, komb. Buchse, 5-polig Buchse Koax	antenna socket comb. socket, 5 poles coax socket	prise d'antenne combinée prise à 5 pôles prise coaxiale
C 113	W*	309 450 605	Scheibentrimmer A N 750 10 40/250 V	disc trimmer A N 750 10 40/250 V	trimmer à disque A N 750 10 40/250 V
C 121 C 127 C 136/ 165/184	N* W* A	339 582 048 309 410 641 309 413 482	AL-Elko 10 μF/10 V AL-Elko 4,7 μF/25 V AL-Elko 100 μF/25 V	AL-Elko 10 μF/10 V AL-Elko 4,7 μF/25 V AL-Elko 100 μF/25 V	AL-Elko 10 μF/10 V AL-Elko 4,7 μF/25 V AL-Elko 100 μF/25 V
C 138/146 C 141/161 C 152/162 C 153 C 177 C 182/183 D 104/ 105/106	R* R* W*	309 411 673 309 410 634 309 410 655 309 412 645 309 414 737 309 410 688 309 325 027	AL-Elko 22 μF/10 V AL-Elko 4,7 μF/35 V AL-Elko 2,2 μF/25 V AL-Elko 47 μF/25 V AL-Elko 2200 μF/40 V AL-Elko 1 μF/25 V Diode 1 N 4148	AL-Elko 22 μF/10 V AL-Elko 4,7 μF/35 V AL-Elko 2,2 μF/25 V AL-Elko 47 μF/25 V AL-Elko 2200 μF/40 V AL-Elko 1 μF/25 V diode 1 N 4148	AL-Elko 22 µF/10 V AL-Elko 4,7 µF/35 V AL-Elko 2,2 µF/25 V AL-Elko 47 µF/25 V AL-Elko 2200 µF/40 V AL-Elko 1 µF/25 V diode 1 N 4148
C 104 - 101 - 102 - 103 - 104 - 105 - 106 - 107/108 - 111 - 112 R 157 R 166 - 6 104	G C BFTEJLLIKHAAAUATCUB CU	309 103 951 309 111 802 309 103 953 309 220 031 309 103 948 309 627 901 309 320 602 309 368 133 309 368 094 309 368 173 309 368 173 309 368 130 309 259 919 309 309 950 309 250 930 309 207 922 309 208 911 309 259 934 309 218 922 309 220 046 309 500 071 309 639 003 309 001 238 309 001 238	Keramisches Filter 10,7 MHz/0,03 MHz Bandfilter Keramikschwinger 460 kHz ZF-Filter-Spule 2 Keramikfilter 19 kHz/38 kHz G-Schmelzeinsatz T 315 mA Gleichrichter B 30 C 350/250 KP IC-TDA 1046 IC-CA 3089 E IC-TCA 4500 A IC-UA 78 GU 1 C Drossel Antennenübertrager HF-Drossel 2200 µH Vorkreisspule MW Vorkreisspule LW HF-Drossel Oszillatorspule LW Filterspule 18 MHz Filterspule 10,7 MHz Irimmwiderstand 5 K 1 0,15 W Irimmwiderstand 10,K 1 0,07 W Drehschalter, 3-stellig Transistor BF 441 Transistor BC 558 B	ceramic filter 10,7 MHz/0,03 MHz band filter ceramic resonator 460 kHz IF filter-coil 2 ceramic filter 19 kHz/38 kHz fuse T 315 mA rectifier B 30 C 350/250 KP IC-TDA 1046 IC-CA 3089 E IC-TCA 4500 A IC-UA 78 GU 1 C choke antenna transformer RF choke 2200 µH pre-circuit coil MW pre-circuit coil LW RF choke oscillator coil LW filter coil 18 MHz filter coil 10,7 MHz variable resistor 10 K 1 0,07 W rotary switch transistor BF 441 transistor BC 558 B	filtre céramique 10,7 MHz/0,03 MHz filtre de bande oscillateur céramique 460 kHz bobine filtre FI filtre céramique 19 kHz/38 kHz fusible T 315 mA redresseur B 30 C 350/250 KP IC-TDA 1046 IC-CA 3089 E IC-TCA 4500 A IC-UA 78 GU 1 C self transfo d'antenne self HF 2200 µH bobine circuit d'entrée PO bobine circuit d'entrée GO self HF bobine oscillatrice GO bobine filtre 18 MHz bobine filtre 10,7 MHz résistance variable 5 K 1 0,15 W résistance variable 10 K 1 0,07 W commutateur rotatif transistor BF 441 transistor BC 558 B

3

Wichtig: Bei Ersatzteilbestellungen bitte unbedingt die neunstellige Ersatzteilnummer angeben!

N. B.: When demanding Spare Parts it is absolutely necessary to quote the nine digit Part Number.

Important: Lors d'une commande de pièces de rechange, prière d'indiquer en tout cas le numéro de la pièce à neuf chiffres.

Ersatzteilliste · Spare parts list · Liste de pièces de rechange

Position	Pr Gr.	Bestell- Nr.	Bezeichnung	Item	Description
T 104 T 105/106 T 108/ 111/112	FF	309 001 227 339 556 087 339 556 224	Transistor FF 256 B Transistor BC 548 B Transistor BC 548 C	transistor FF 256 B transistor BC 548 B transistor BC 548 C	transistor FF 256 B transistor BC 548 B transistor BC 548 C
			FM-Mischteil	FM-Mixing unit	Bloc mélangeur FM
BS 5606		349 350 925	FM-Mischteil mit	FM mixing unit with AM tuning	bloc mélangeur Fm avec
C 105/ 116/122	L	309 400 967	AM-Drehkondensator Drehkondensator	capacitor tuning capacitor	condensateur variable FM condensateur variable
C 625	V*	309 461 703	TA-Elko 22 µF/6,3 V	TA-Elko 22 µF/6,3 V	TA-Elko 22 µF/6,3 V
D 601	В	309 327 956	Diode SMV 709	diode SMV 709	diode SMV 709
D 602	P*	309 325 027	Diode 1 N 4148	diode 1 N 4148	diode 1 N 4148
FI 601	1	309 220 084	FM-ZF-Spule	FM-IF coil	bobine FI-FM
L 601 L 602		309 209 930	Antennenspule FM	FM antenna coil	bobine d'antenne FM
L 602		309 209 931 309 219 935	Vorkreisspule	pre-circuit coil	bobine circuit d'entrée
L 604/606		309 249 171	Oszillatorspule Zwischenkreisspule 2	oscillator coil	bobine oscillatrice
L 605	İ	309 250 943	HF-Drossel	intermediate circuit coil 2 RF choke	bobine circuit intermédiaire 2
T 601	С	309 005 007	Transistor 2 SK 55 D	transistor 2 SK 55 D	self HF transistor 2 SK 55 D
T 602/603		309 001 933	Transistor BF 241	transistor BF 241	transistor 2 SK 55 D transistor BF 241
			LED-Anzeige	LED indication	Bloc d'affichage à LED
BS 5729		349 395 021	LED-Anzeige für Feldstärke, 10-fach	LED indication for field strenght, 10 fold	affichage d'intensité de champ à LED
530		309 900 292	Diodenhalter, 12-fach	diode holder, 12 fold	support de diodes, à 12
531	U*	309 651 977	Buchsenleiste, 4-polig	sockets bar, 4 poles	prise à 4 pôles
D 701-710 IC 701	U*	309 327 053	Leuchtdiode CQY 85 rot	luminescent diode, red	diode lumineuse, rouge
IC 701		309 368 231 309 368 230	IC-U 254 B IC-U 244 B	IC-U 254 B	IC-U 254 B
10 702	1	309 366 230	IC-U 244 B	IC-U 244 B	IC-U 244 B
			Mechanische Teile	Mechanical parts	Pièces mécaniques
535		309 863 988	Rahmenchassis	frame chassis	châssis à cadre
536	K*	309 926 713	Seilrolle	cord roller	poulie cordon
537		309 926 983	Seilscheibe	cord disc	disque cordon
538 539	N* H*	309 926 808	Spannrolle	tension roller	galet tendeur
540	н.	309 981 802 309 943 018	Feder für Spannrolle	spring for tension roller	ressort pour galet tendeur
541	G	309 927 911	Antriebswelle Schwungrad	drive shaft	arbre d'entraînement
542	K*	309 870 925	Skalenseil	flywheel	volant
543	, `	309 823 015	Zeiger	dial cord pointer	cordon cadran
		309 928 904	Kupplung	clutch	aiguille couplage
544				Oldton	r coublage
544 545 546		309 921 916	Schaltstange	switch rod	tringle commutatrice